



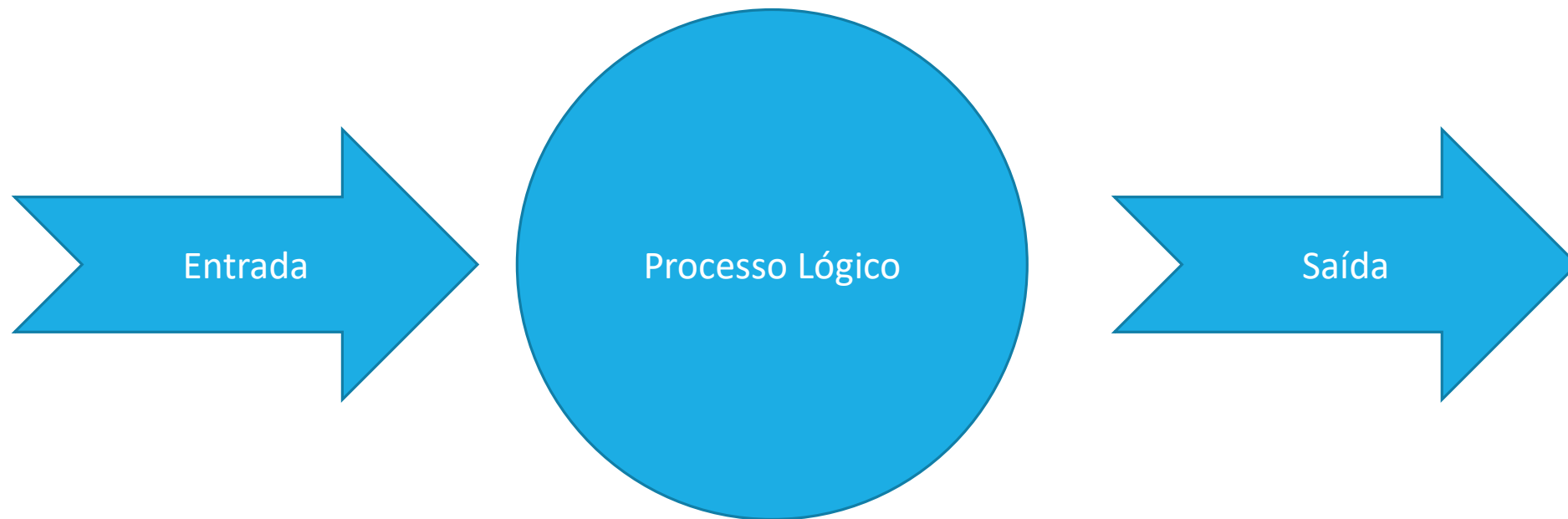
FORMAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING

LÓGICA DIFUSA
INTRODUÇÃO

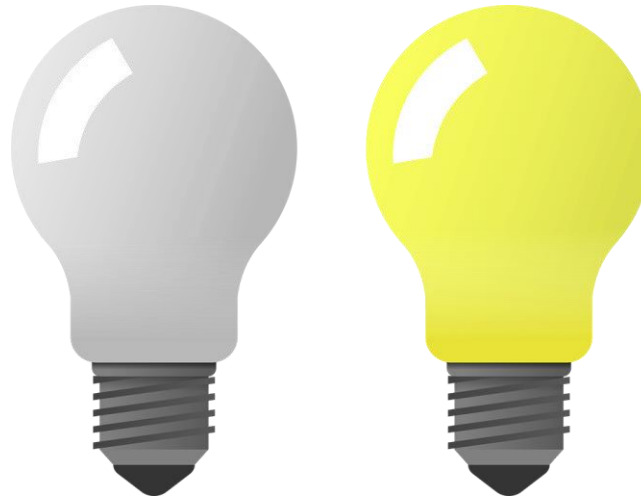
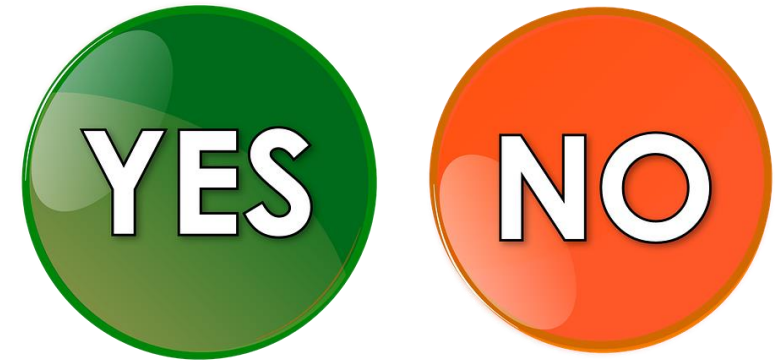
Prof. Fernando Amaral – Todos os Direitos Reservados

Lógica Difusa

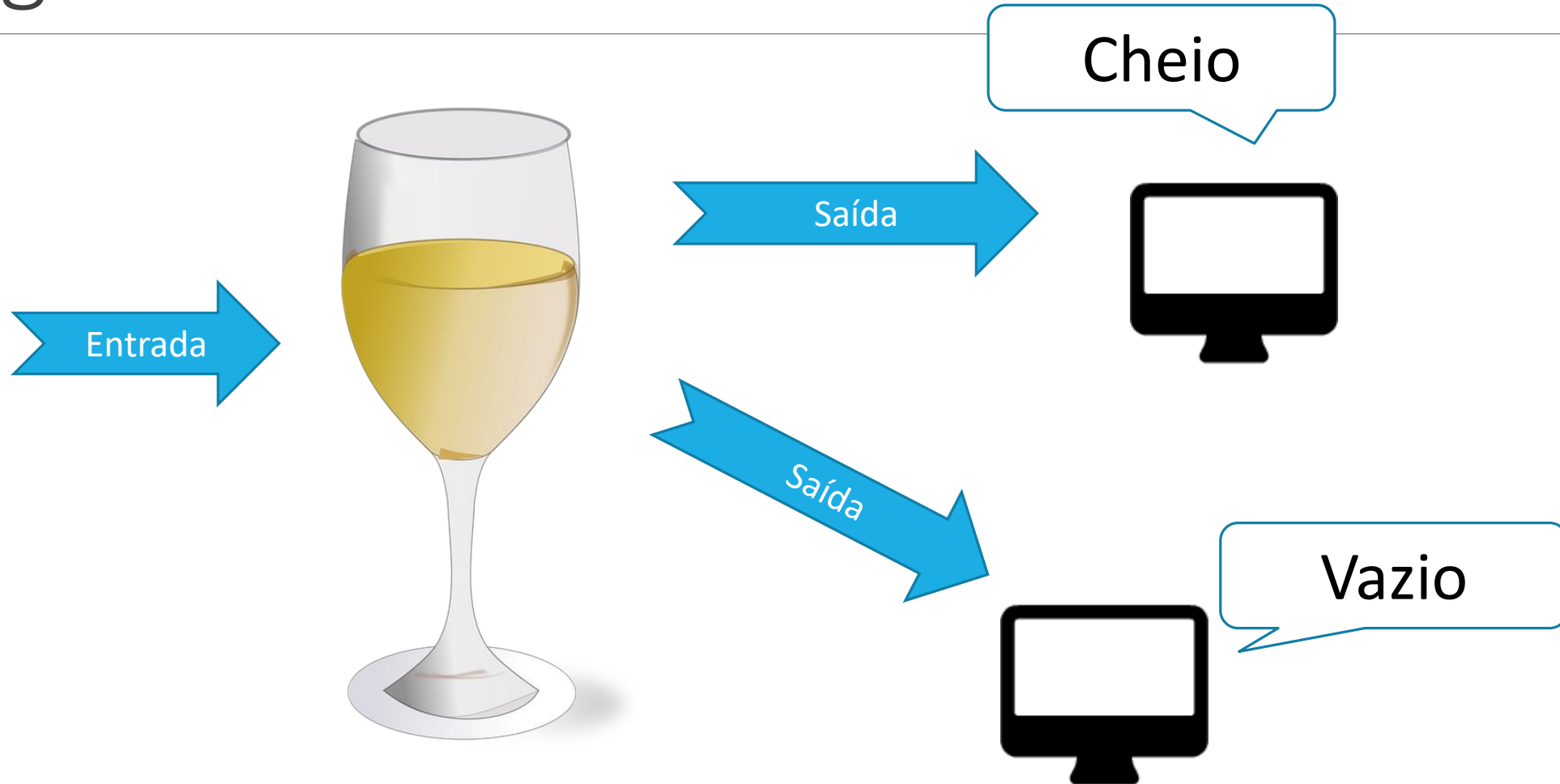
Metodologia de tomada de decisão e resolução de problemas que simula o pensamento humano



Lógica Booleana



Lógica Booleana



Lógica Difusa

Qualquer valor real entre 0 e 1

Verdade ou associação “Parcial”:

- Muito baixo, baixo, médio, alto, muito alto
- Muito feio, feio, normal, bonito, muito bonito
- Super lento, lento, rápido, muito rápido
- Longe demais, meio longe, longe, próximo, meio próximo, próximo demais
- Realmente quente, quente, morno, frio, Realmente Frio



Lógica Difusa



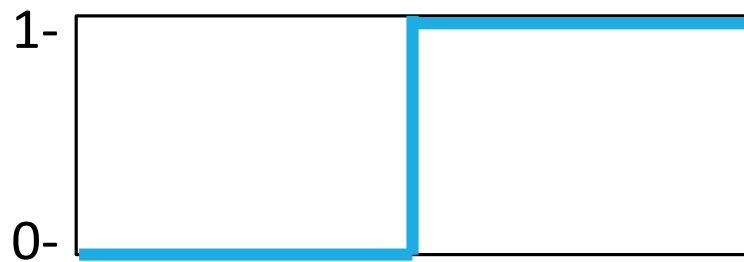
Parcialmente
Cheio



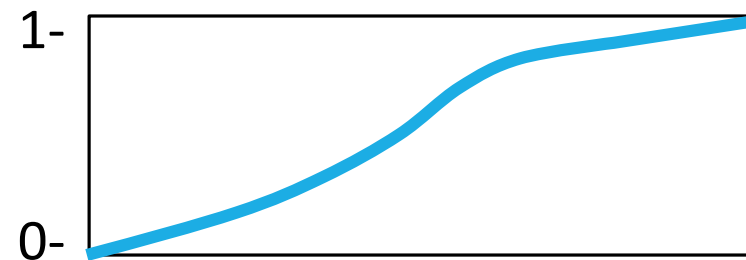
Meio Vazio



Comparação



Lógica Booleana



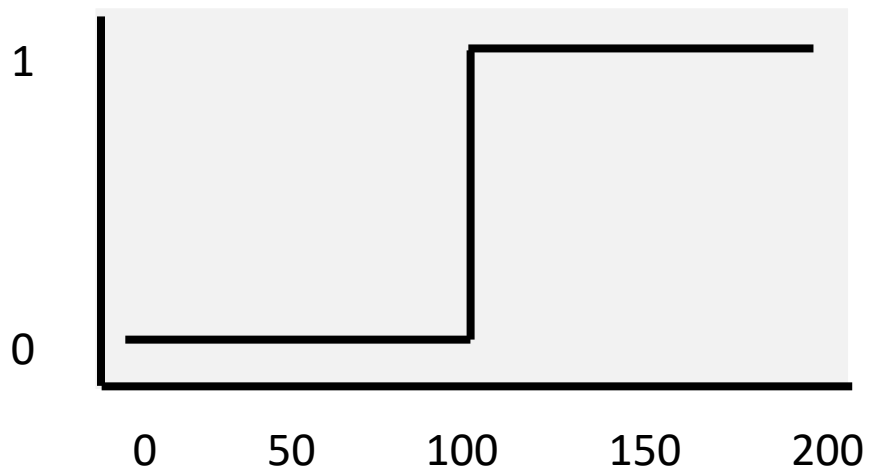
Lógica Difusa



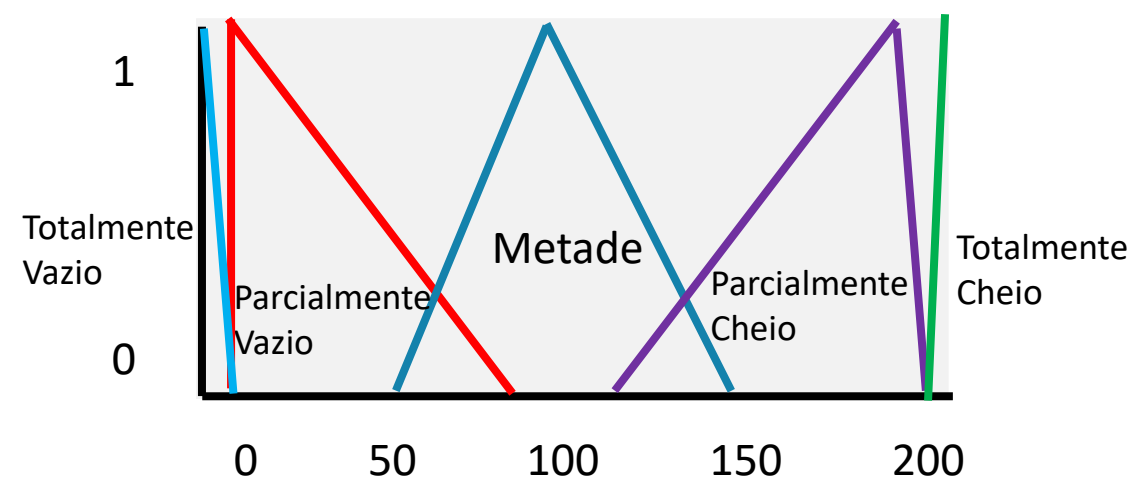
Comparando



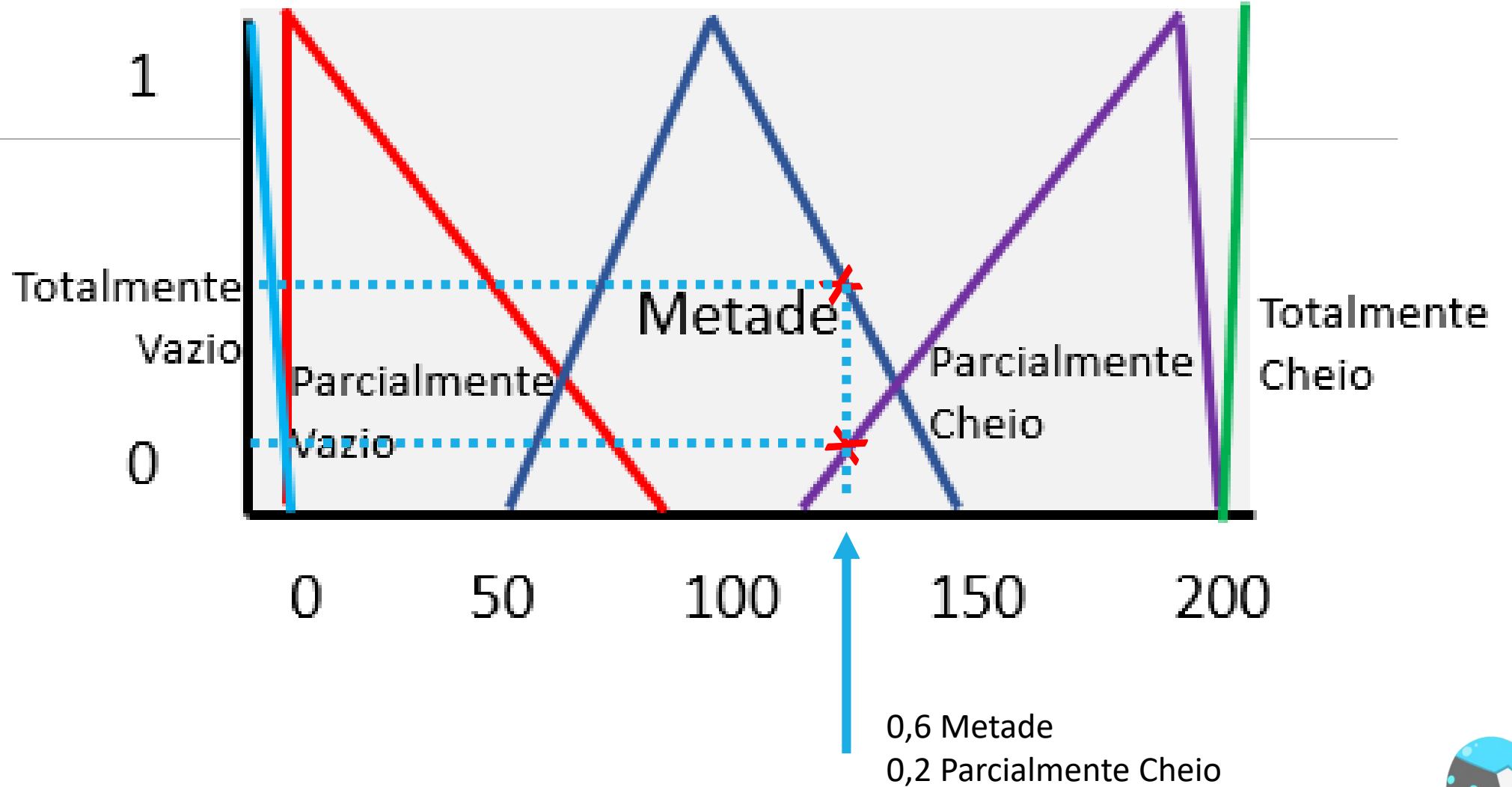
Lógica Booleana



Lógica Difusa



Lógica Difusa



Lógica Difusa

